

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012457 A1

(51) 国際特許分類: C10B 49/04, 53/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010941

(22) 国際出願日: 2004年7月30日 (30.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-286139 2003年8月4日 (04.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サントリー株式会社 (SUNTORY LIMITED) [JP/JP]; 〒5308203 大阪府大阪市北区堂島浜二丁目1番40号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横山恵一 (YOKOYAMA, Keiichi) [JP/JP]; 〒6638114 兵庫県西宮市上甲子園四丁目9-6 6-9 1 4 Hyogo (JP). 藤原正明 (FUJIWARA, Masaaki) [JP/JP]; 〒2790011 千葉県浦安市美浜四丁目24-4 Chiba (JP). 上田禎俊 (UEDA, Sadatoshi) [JP/JP]; 〒1200002 東京都足立区中川四丁目13番17号株式会社日立インダストリー内 Tokyo (JP). 荒井嘉明 (ARAI, Yoshiaki) [JP/JP];

〒1200002 東京都足立区中川四丁目13番17号株式会社日立インダストリー内 Tokyo (JP). 工藤達 (KUDO, Tatsushi) [JP/JP]; 〒1200002 東京都足立区中川四丁目13番17号株式会社日立インダストリー内 Tokyo (JP). 宮原茂 (MIYAHARA, Shigeru) [JP/JP]; 〒1200002 東京都足立区中川四丁目13番17号株式会社日立インダストリー内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 北村修一郎 (KITAMURA, Shuichiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎五丁目8番1号 Osaka (JP).

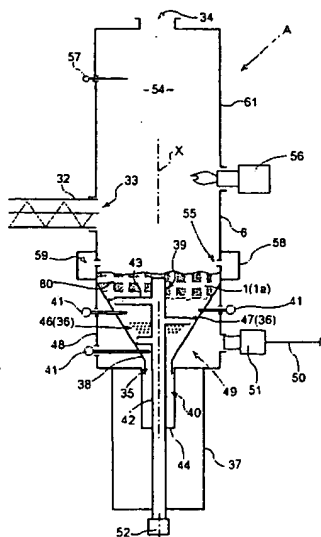
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有])

(54) Title: CARBONIZING DEVICE, CARBONIZING SYSTEM, AND CARBONIZING METHOD

(54) 発明の名称: 炭化装置及び炭化システム及び炭化方法



(57) Abstract: A carbonizing device capable of easily carbonizing a treated matter in a specified carbonized state and installable in a small installation space, comprising a carbonizing furnace (6) having a treated matter supply part (33), a carbide takeout part (35), a combustion air blowout part (35), and a flue gas discharge part (34) and an agitation device (39) capable of agitating the treated matter in the carbonizing furnace. The blowing amount of combustion air is regulatable, the treated matter supplied from the supply part is moved to the takeout part while being agitated and self-burned for carbonization, and the carbide is taken out from the takeout part. The carbonizing furnace is formed in a vertical type having the supply part and the discharge part at the upper part and the takeout part and the blowout part at the lower part. The treated matter can be moved by its own weight to the takeout part, the takeout speed of the carbide from the takeout part can be controlled, and the agitating device is formed of an agitating member (43) rotatable around the vertical axis (X) thereof.

(57) 要約: 被処理物を所望の炭化状態に炭化し易くすることに加えて、狭い設置スペースでも設置できるようにする。被処理物供給部33と炭化物取り出し部35と燃焼用空気吹き出し部35と燃焼排ガス排気部34とを備えた炭化炉6と、炭化炉内の被処理物を攪拌可能な攪拌装置39とを設け、燃焼用空気の吹き出し量を調節自在に設けて、供給部から供給した被処理物を攪拌しながら、かつ、自然させながら取り出し部に向けて移動させることにより炭化させて、取り出し部から炭化物を取り出し可能に構成してある炭化装置であって、炭化炉を、供給部と排気部とを上部に備え、取り出し部と吹き出し部とを下部に備えた縦型に構成して、被処理物を取り出し部に向けて自重移動可能に設けるとともに、取り出し部からの炭化物の取り出し速度を調節可能に設け、攪拌装置を縦軸X周りで旋回可能な攪拌部材43を設けて構成してある。

WO 2005/012457 A1

WO 2005/012457 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書